e-Front runners

TT000123

指紋認証押しボタンスイッチ

Harmony

XB5S●B2●●シリーズ

a product from Schneider Electric

取扱説明書

富士電機機器制御株式会社

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

本製品を使用するにあたり、はじめにお読み下さい。

この取扱説明書は、指紋認証式押しボタンスイッチ(XB5S●B●●●)に関するもので、専門知識をお持ちで、本器を実際に取り扱う方を対象にまとめたものです。本器の据付け、取扱いの前に本書やその他の付属書類をお読みになり、正しくお使いください。

■ 表示の説明

	表示の意味
⚠ 危険	誤った取り扱いをすると「人が死亡する」、または「重傷を負う」ことを示します。
⚠ 警告	誤った取り扱いをすると「人が死亡する」、または「重傷を負う」可能性が想定されることを示します。
⚠ 注意	誤った取り扱いをすると「人が傷害（*1）を負う可能性」、または「物的損害（*2）のみが発生する可能性のある」ことを示します。

(*1) 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをさす。

(*2) 物的損害とは、財産、資材の破損に関わる拡大損害をさす。

■ 図記号の説明

	表示の意味
⃠	禁止(してはいけないこと)を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。
❗	強制(必ずすること)を示します。 具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

■ 取扱い全般

⚠ 危険
・通電中は端子部に触れないこと ⃠ 感電の恐れがあります。

⚠ 注意
・カバーやシールを外したり、分解、改造、修理をしないこと ⃠ 誤動作で火災・感電の恐れがあります。
・ぬれた手で操作したり、ぬれた布で拭かないこと ⃠ 火災・感電の恐れがあります。
・内部に物(電線くず、棒、針金など)を入れたり、差し込まないこと ⃠ 火災・感電の原因となります。
・水などの液体をかけないこと ⃠ 感電、火災の原因となります。

■ 取付け、配線

⚠ 注意
・電気工事は有資格者（電気工事士）が行うこと ❗ 他の人が行うと火災・感電の恐れがあります。 ・配線作業は、入力電源がきていないことを確認して行うこと ❗ 感電の恐れがあります。 ・ごみ、コンクリート粉、鉄粉等の異物及び雨水等が入らないように施工すること ❗ 故障により火災・感電の恐れがあります。 ・高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、振動衝撃など異常環境に設置しないこと ⃠ 故障により、感電、火災の恐れがあります。 ・安全のため外部ヒューズ（本製品保護用）を必ず設置してください。❗ 異常な電流が流れた時に、故障の原因になり本体の交換が必要になります。 ・使用前に実際の使用状態において、動作確認をしてください。❗

■ 保守点検について

⚠ 注意
・部品交換しないこと ⃠ 感電、火災、けがの原因となります。 ・日常点検すること ❗ 保守点検しないと異常や故障を発見できずに事故の原因となります。 ・機械の調整、保守は指示されたメンテナンス間隔で行うこと。❗ ・点検する前に、入力電源を遮断すること。 ❗

■ 概要

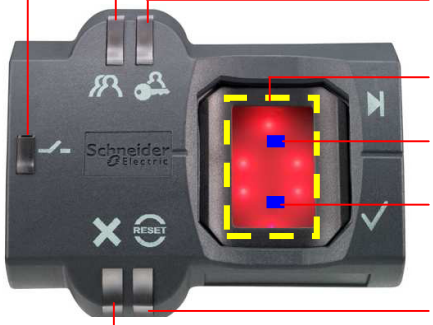
指紋認証押しボタンスイッチは、システム又は機器へのアクセスを制限する為の指紋認証式開閉装置です。
本製品はスイッチのプログラムやインターフェースなどを使用することなく、指紋の登録、及び削除が出来ます。
本製品は以下の 2 通りの使用者を登録することが出来ます。

- 管理者：本製品への指紋の登録・削除を管理します。但し、本製品の開閉操作をすることが出来ません。
- ユーザ：本製品の開閉操作をすることが出来ます。但し、指紋の登録・削除行為は出来ません。

本製品は形式により 2 種類のスイッチタイプを用意しております。

- XB5S1B2●●：プッシュ・プッシュ(オルタネイト)
- XB5S2B2●●：プッシュ・リターン(モメンタリ：1 タッチにつき 0.5s のパルス出力になります)

■ 各部説明



開閉表示灯：出力の開閉状態を表示します。

ユーザ登録表示灯：登録モードで「ユーザ登録」を選択したことを表示します。
削除モードで「ユーザ削除」を選択したことを表示します。

管理者登録表示灯：登録モードで「管理者登録」を選択したことを表示します。
削除モードで「管理者削除」を選択したことを表示します。

キャプチャースクリーン：指紋を認識し、開閉操作、指紋登録・削除を行います。
（指紋認証エリア）

選択ボタン：登録モード、削除モードで機能の選択を行います。

決定ボタン：選択の決定、指紋登録・削除の完了を行います。

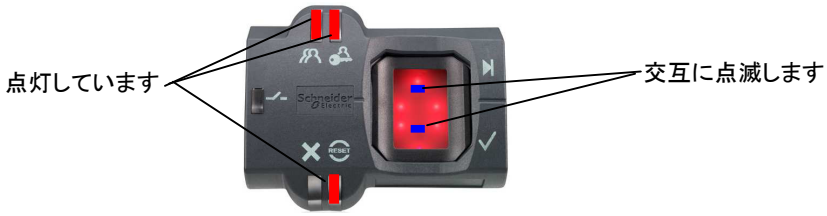
削除モード表示灯：登録モードで「削除モード」を選択したことを表示します。
削除モードで「オールリセット」を選択したことを表示します。

エラー表示灯：権限の無い人が押すか、誤操作時に点灯します。

■ 操作説明

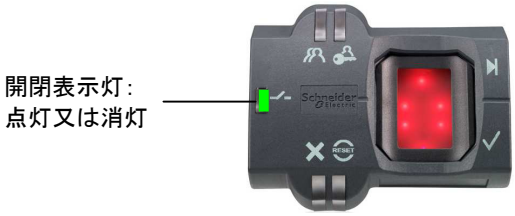
- 管理者

  ユーザ、及び管理者の指紋登録・削除を行います。
  キャプチャースクリーンに登録した指をタッチすると、ユーザ登録表示灯・管理者登録表示灯・リセットモード表示灯が点灯、選択ボタンと決定ボタンが交互に点滅点灯し登録・削除モードに移行します。



- ユーザ

  開閉操作を行います。
  キャプチャースクリーンに登録した指をタッチすると、開閉表示灯が点灯または消灯します。



・ 操作時の注意

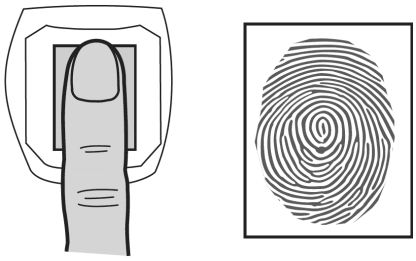
指紋の認識を正確かつ速やかに行う為に、指の位置・角度・時間等のズレに注意してキャプチャースクリーンに指をタッチしてください。

指紋を認識させる際に、指の位置・角度・時間等のズレが生じますと、正確に認識できない場合がありますのでご注意下さい。

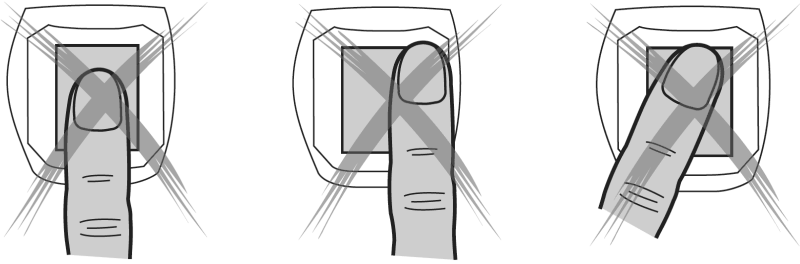
① 位置について

正しい位置、キャプチャースクリーン中央にて 2 秒程タッチしてください。

[良い例]



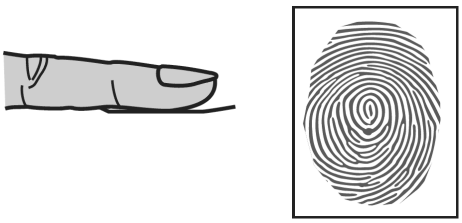
[悪い例]



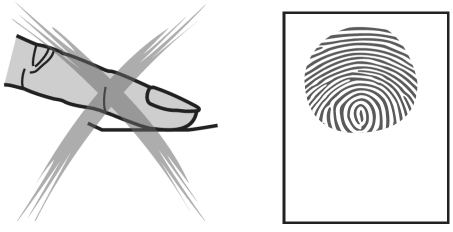
② 角度について

正しい角度にてキャプチャースクリーン面に 2 秒程タッチしてください。

[良い例]



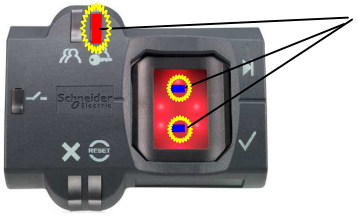
[悪い例]



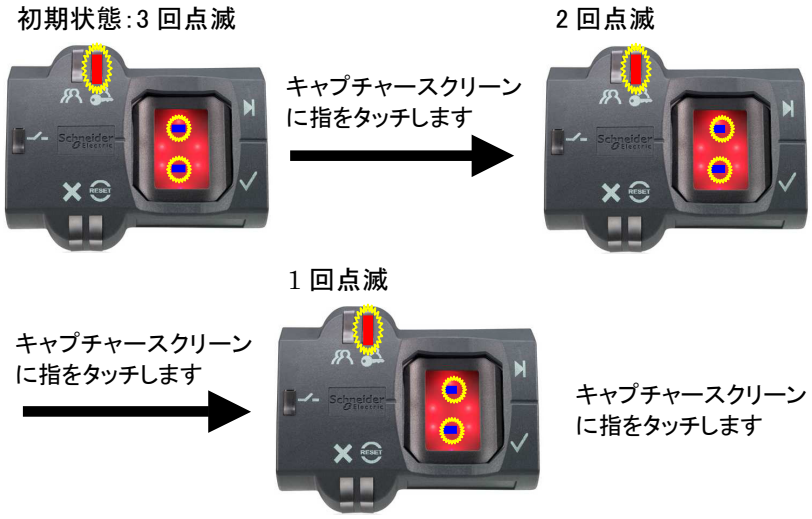
■ 登録方法 （※本項末記載の注意事項を留意し実行してください。）

(1) 初回管理者登録

① 初回電源投入時、又は初期状態。管理者登録表示灯及び選択・決定ボタンの 3 回点滅が連続しています。（ご購入直後この状態になっている事をご確認下さい。）



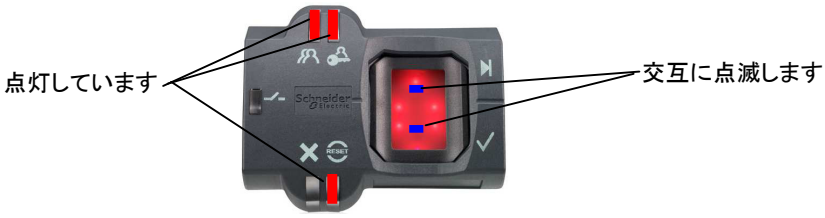
② 管理者になる人はキャプチャースクリーンに登録したい指を合計 3 回タッチ(1 回につき 1-2 秒間タッチしてください)し管理者の登録をします。キャプチャースクリーンにタッチする度に点滅回数が減りますので、点滅回数が減ったのを確認し次回のタッチをしてください。



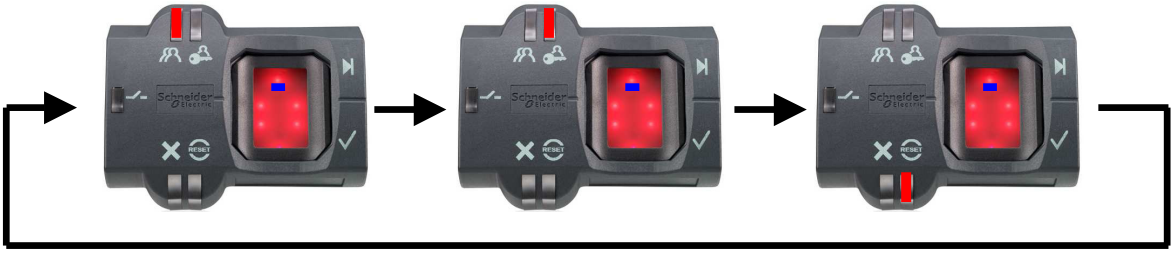
③ 3 回タッチし登録が正常に終了すると管理者登録表示灯とキャプチャースクリーンが青背景に点灯し登録の完了です。

(2) 登録モード

① 管理者が指をキャプチャースクリーンにタッチすると登録モードに入ります。
ユーザ登録表示灯・管理者登録表示灯・リセットモード表示灯が点灯、選択ボタンと決定ボタンが交互に点滅点灯します。

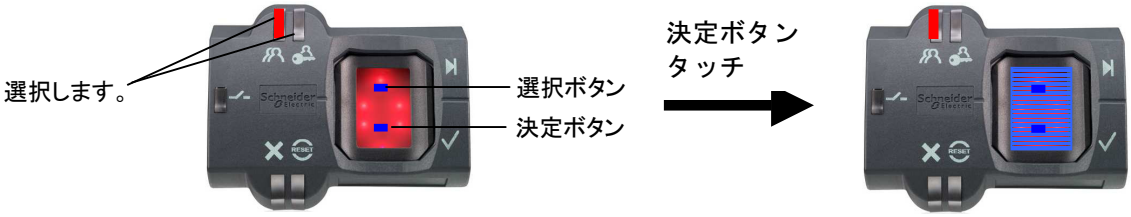


② 選択ボタンをタッチする度にユーザ登録表示灯⇒管理者登録表示灯⇒リセットモード表示灯の順に表示灯が点灯します。

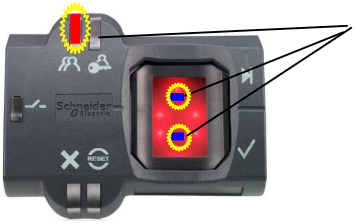


③ 選択ボタンをタッチして登録者(ユーザ又は管理者)を選択し、決定ボタンをタッチして決定します。

(例)ユーザ登録



④ 登録者の表示灯(例:ユーザ登録表示灯)及び選択・決定ボタンの 3 回点滅が連続しています。



⑤ 登録する人はキャプチャースクリーンに登録したい指を合計 3 回タッチ(1 回につき 1-2 秒間タッチしてください)し自分の指紋の登録をします。キャプチャースクリーンにタッチする度に点滅回数が減りますので、点滅回数が減ったのを確認し次回のタッチをしてください。

⑥ 3 回タッチし登録が正常に終了すると登録者の表示灯とキャプチャースクリーンが青背景に点灯し登録の完了です。

⑦ 登録完了後、登録モード手順①の状態に戻ります。続けて登録する場合は選択から操作を繰り返してください。終了する場合は決定ボタンをタッチしてください。

(3) 削除モード

① 管理者が指をキャプチャースクリーンにタッチすると登録モードに入ります。（操作例：登録モード①参照）

② 選択ボタンでリセットモード表示灯を選択し決定するとリセットモード表示灯が点灯、及びキャプチャースクリーンが青背景に点灯し削除モードに入ります。（操作例：登録モード②参照）

③ 選択ボタンで削除者(ユーザ又は管理者)を選択し、決定ボタンで決定します。この時リセットモード表示灯が点滅しています。（操作例：登録モード②参照）

④ 削除者の表示灯、及び選択・決定ボタンの 3 回点滅が連続しています。この時リセットモード表示灯が点滅しています。（操作例：登録モード③参照）

⑤ 削除する人はキャプチャースクリーンに指を 3 回タッチ(1 回につき 1-2 秒間タッチしてください)し登録している指紋の削除をします。キャプチャースクリーンにタッチする度に点滅回数が減りますので、点滅回数が減ったのを確認し次回のタッチをしてください。（操作例：登録モード④参照）

⑥ 3 回タッチし正常に削除が終了すると削除者の表示灯とキャプチャースクリーンが青背景に点灯し登録の完了です。（操作例：登録モード⑤参照）

⑦ 削除完了後、登録モード手順①の状態に戻ります。続けて登録する場合は選択から操作を繰り返してください。終了する場合は決定ボタンをタッチしてください。

(4) 全削除 （※本項末記載の注意事項⑤を留意し実行してください）

① 削除モードから選択ボタンをタッチし、再びリセットモード表示灯を選択し決定すると全削除モードになります。（操作例：登録モード②参照）

② リセットモード表示灯、及び青 LED の 3 回点滅が連続しています。（操作例：登録モード③参照）

③ 管理者がキャプチャースクリーンに指を 3 回タッチ(1 回につき 1-2 秒間タッチしてください)し削除の実行をします。キャプチャースクリーンにタッチする度に点滅回数が減りますので、点滅回数が減ったのを確認し次回のタッチをしてください。（操作例：登録モード④参照）

④ 3回タッチし正常に削除が終了するとリセットLED 点灯とキャプチャースクリーン背景が消灯し初期状態に戻ります。（初回管理者登録①参照）

※注意 ①登録中、途中で操作を中断し 30 秒が経過すると登録がキャンセルされ通常状態に戻ります。最初から登録をやり直してください。また、途中でキャンセルしたい場合も同じ様に途中で操作を一時中断し、30 秒経過させてください。途中でキャンセルが出来ます。

②管理者の登録は 2 人以上の複数人登録することを強く推奨致します。万一の事象を考慮頂き、使用者（ユーザ・管理者)の登録・削除を実行できる状況にしてください。

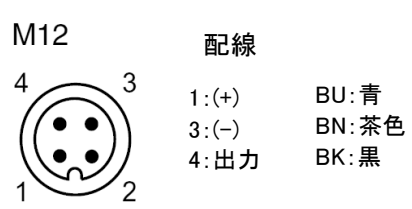
③指紋の認識には指の接触状況により、時間がかかる、又は認識できない場合がございます。途中で手順が分からなくなってしまった場合は、一時中断し途中キャンセルをしてから再度設定をしてください。

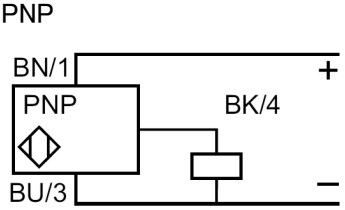
④登録者が操作を不要になる時には必ず削除してください。削除しなかった場合はメモリに保管され続け、自動削除されません。メモリ容量は200本ですので、削除せずに容量上限になると登録が出来なくなります。

⑤全削除機能を実行すると登録した指紋を全て消去します。消去した指紋は復旧できませんので、選択した削除モードを良くご確認頂いた上で全消去機能の実行を実施してください。

⑥設置場所で管理者が全くの不在となり、登録内容を全削除する場合は製品裏側の添付シール記載のシリアル番号「Serial ●●●●」を弊社問合せ先(TEL:0570-022-033、E-mail:csc-seproduct@fujielectric.co.jp)までご連絡下さい。

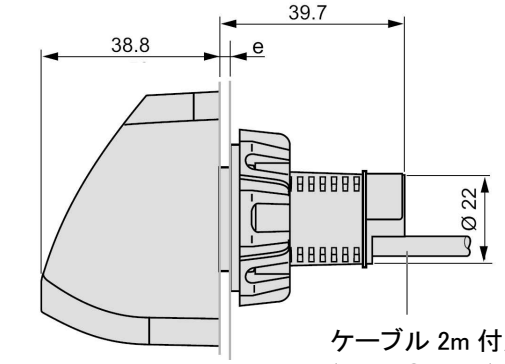
■ 配線





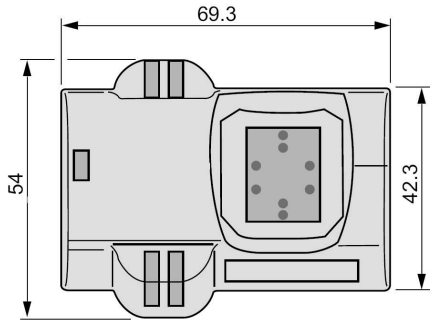
■ 外形図

[単位:mm]

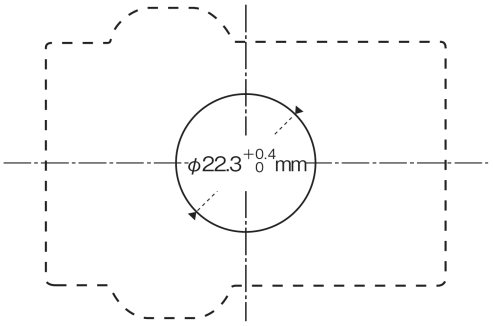


ケーブル 2m 付属
(XB5S●L2 形)

e=パネル厚 1～6mm



■ 取付穴



■ 仕 様

		XB5S1B2L2、XB5S2B2L2	XB5S1B2M12、XB5S2B2M12
適合規格		IEC /EN61000-6-2	
		IEC /EN61000-6-4	
認定規格		UL、CSA、CE	
保護等級	EN/IEC 60529	IP65	
	NEMA(ICS6-110)	NEMA12	
温度範囲	保管	-25℃～+70℃	
	動作	-5℃～+50℃(特記事項なき場合)	
耐振動	IEC 60068-2-6	9～500Hz:1gn	
耐衝撃	IEC 60068-2-27	1/2 正弦波 11ms:50gn	
短絡保護		gG ヒューズ:250mA	
定格電源電圧	V	AC/DC 24	
使用電圧範囲	V	20-30	
出力電流	mA	≦200 (短絡、過電圧、過電流保護付)	
消費電流	mA	≦50	
材質	本体	ポリアミド	
	ケーブル	PvR 3x0.34mm^2	
記憶容量		200 本(推奨登録人数 100 人:管理者又はユーザ共に予備を含め一人に付き指 2 本の登録を推奨します)	
出力信号		緑 LED	
接続方法		長さ:2m、引き出し線:3 線	M12 コネクタ
締付トルク	Nm	2	
時間遅れ	起動時間	2s	
	応答時間	1s	
	復帰時間	1s	

富士電機機器制御株式会社

〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

www.fujielectric.co.jp/fcs/jpn

技術相談窓口

■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ

0570-022-033 ナビダイヤル（携帯電話可能）

csc-seproduct@fujielectric.co.jp

平日 8:30～12:00 / 13:00～17:00（土・日・祝日・弊社休日を除く）
※テレメカニック・メランジェラン・スクエアディー製品を含みます。

⚠ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
●安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

取扱店

この資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

TT000123 ver.3